

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 5. — Cl. 5.

N° 740.724

Machine à rouler les bandes de coton, de gaze et autres matières.

M. JEAN GOSSELIN résidant en France (Calvados).

Demandé le 29 octobre 1931, à 13<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 21 novembre 1932. — Publié le 31 janvier 1933.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention a pour objet une machine permettant de rouler des bandes de coton, de gaze, etc., sans l'intermédiaire d'aucun axe.

5 Cette machine est constituée, en principe, par des rouleaux tournant dans le même sens et à la même vitesse périphérique, qui roulent la bande sur elle-même et s'écartent les uns des autres de la même quantité au 10 fur et à mesure que le rouleau formé augmente de diamètre.

Les rouleaux sont munis d'un moletage adapté au genre de tissu à rouler de façon à ce que ce dernier soit entraîné dans de 15 bonnes conditions. Ce moletage doit être d'autant plus fin que le tissu à rouler est plus léger.

Sur le dessin annexé, on a représenté schématiquement et simplement à titre 20 d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention. Dans ce dessin :

La fig. 1 représente la machine au début de l'enroulement de la bande ;

La fig. 2 représente la machine à une 25 autre époque ;

La fig. 3 représente la machine lorsque le rouleau est terminé et qu'il est éjecté.

Dans l'exemple considéré, la machine comporte trois rouleaux *a*, *b*, *c*, de même 30 diamètre et tournant tous à la même vi-

tesse et dans le même sens. Les centres de ces rouleaux sont disposés suivant des lignes concourantes faisant un angle de 120° entre elles. Ces rouleaux sont, en outre, convenablement moletés suivant la 35 matière à enrouler.

La matière en bande *d* à enrouler, telle que coton, gaze, etc., arrive entre les rouleaux *a* et *c*. Par suite de la rotation des rouleaux, la matière se trouve roulée sur 40 elle-même et on obtient un cylindre *e* sans axe, les rouleaux *a*, *b*, *c*, s'écartant également les uns des autres au fur et à mesure que l'édit cylindre augmente de diamètre.

Une fois que le cylindre *e* a atteint le 45 diamètre voulu, les rouleaux *a*, *b* et *c* s'écartent, la bande *d* est coupée et le cylindre *e* est éjecté.

Cette machine peut être en outre munie d'un tambour actionnant un compteur et 50 d'un cylindre écarteur maintenant le tissu à son maximum de largeur avant d'être roulé.

Les transmissions peuvent être assurées par des chaînes à rouleaux avec tendeurs. 55 L'embrayage de la machine peut se faire par cônes de friction.

Il est du reste bien évident que l'invention n'est nullement limitée aux indications qui viennent d'être données, mais qu'elle 60

Prix du fascicule : 5 francs.

peut être réalisée suivant toute variante basée sur le principe énoncé. On peut rouler au moyen de cette machine des bandes de tissu quelconque, des nappes de coton, etc., 5 avec interposition ou non de bandes protectrices en papier, tissu, etc. On peut utiliser un nombre quelconque de rouleaux et on peut employer tout dispositif de transmission convenable pour commander 10 leur rotation.

#### RÉSUMÉ.

L'invention vise :

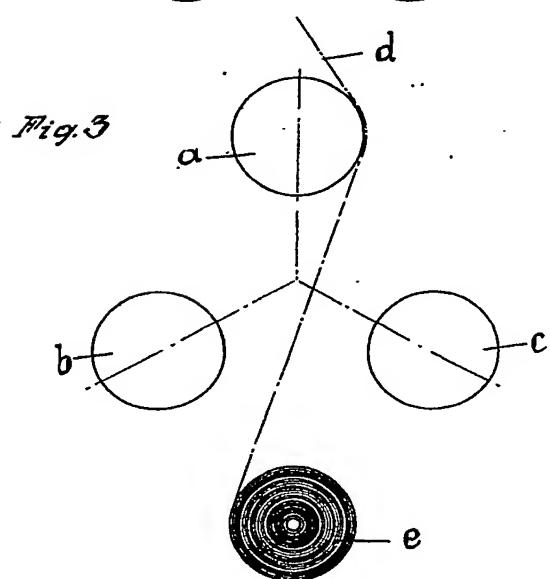
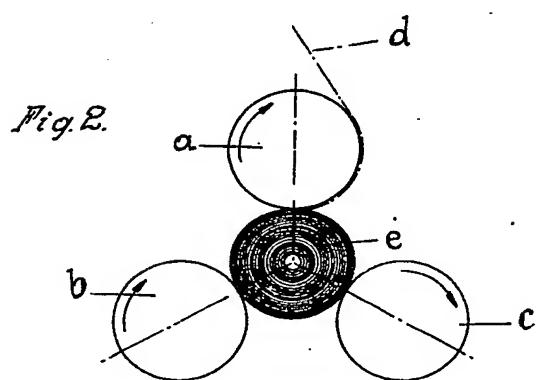
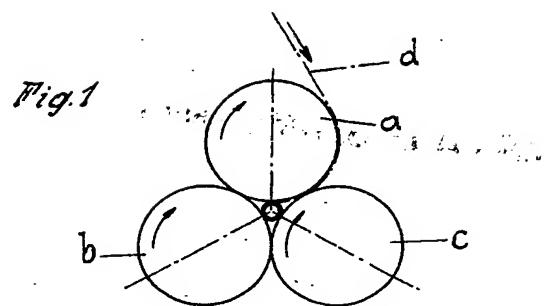
Une machine à rouler des bandes de

coton, de gaze, etc., sans axe dans le rouleau formé, constituée par des rouleaux 15 tournant dans le même sens et à la même vitesse périphérique, qui roulent la bande sur elle-même et s'écartent de la même quantité les uns des autres, au fur et à mesure que le rouleau formé augmente de 20 diamètre.

JEAN GOSSELIN.

Par procuration :

Société DONY et ARMENGAUD aîné.



THIS PAGE BLANK (USPTO)